



ประวัติและผลงานของอาจารย์ (Curriculum Vitae)

รองศาสตราจารย์ ดร.กรวิทย์ อยู่สกุล

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	โทรศัพท์	075-672839
สำนักวิชาเภสัชศาสตร์	โทรสาร	075-672814
222 ต.ไทยบุรี อ.ท่าศาลา จ.นครศรีธรรมราช 80160	Email	gorawit.yu@wu.ac.th

1. การศึกษา

คุณวุฒิ	สาขาวิชา/	สถาบันการศึกษา	ปี พ.ศ.
Ph.D.	Medicinal Sciences	Kyushu University, Japan	2560
ภ.ม.	เภสัชภัณฑ์	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2556
ภ.บ.	เภสัชศาสตร์	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2554

2. ประสบการณ์การทำงาน

ตำแหน่งงาน -	องค์กรหรือหน่วยงาน	ช่วงเวลา
รักษาการแทนรองผู้อำนวยการ	สถาบันส่งเสริมการวิจัยและนวัตกรรมสู่ความเป็นเลิศ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	1 มีนาคม 2566 – ปัจจุบัน
รองศาสตราจารย์	สำนักวิชาเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2 มีนาคม 2565 – ปัจจุบัน
หัวหน้าสถานวิจัย	สำนักวิชาเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	18 มีนาคม 2564 – 30 มีนาคม 2566
ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สำนักวิชาเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	6 กุมภาพันธ์ 2563 – 1 มีนาคม 2565
รักษาการแทนหัวหน้าสถานวิจัย	สำนักวิชาเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	1 ตุลาคม 2562 – 17 มีนาคม 2564
อาจารย์	สำนักวิชาเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	1 มิถุนายน 2560 – 6 กุมภาพันธ์ 2563

3. ความเชี่ยวชาญ

- 1) Pharmaceutical Biotechnology
- 2) Plant tissue culture of secondary metabolite production
- 3) Pharmacognosy (extraction and analysis)
- 4) Antibody production และ Immunoassay

4. ประสบการณ์การสอน

ชื่อสถาบันการศึกษา	คณะ/สำนักวิชา/ภาควิชา	สาขาวิชา/หลักสูตร	ชื่อรายวิชา	ปี พ.ศ.
มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	เภสัชศาสตร์	เภสัชเวท/ป.ตรี	- เภสัชเวท - ปฏิบัติการเภสัชเวท	2560-ปัจจุบัน

5. ผลงานทางวิชาการ

5.1. ผลงานที่ขอสำเร็จการศึกษา/ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์

5.1.1. ชื่อวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาโท “การพัฒนาวิธีวิเคราะห์ด้วยเทคนิคทางภูมิคุ้มกันวิทยาเพื่อหาปริมาณสารไมโรเอสโตรลและดีออกซีไมโรเอสโตรลในกวาวเครือขาว”

ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาโท

1. **Yusakul, G.,** Udomsin, O., Tanaka, H., Morimoto, S., Juengwatanatrakul, T., & Putalun, W. (2015). Enzyme-linked immunosorbent assay by enhanced chemiluminescence detection for the standardization of estrogenic miroestrol in pueraria candollei graham ex benth. *Luminescence*, 30(5), 568-575.
2. **Yusakul, G.,** Udomsin, O., Juengwatanatrakul, T., Tanaka, H., Chaichantipyuth, C., & Putalun, W. (2013). Highly selective and sensitive determination of deoxymiroestrol using a polyclonal antibody-based enzyme-linked immunosorbent assay. *Talanta*, 114, 73-78.
3. **Yusakul, G.,** Udomsin, O., Juengwatanatrakul, T., Tanaka, H., Chaichantipyuth, C., & Putalun, W. (2013). High performance enzyme-linked immunosorbent assay for determination of miroestrol, a potent phytoestrogen from pueraria candollei. *Anal Chim Acta*, 785, 104-110.

5.1.2. ชื่อวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก “Productions, characterizations, and applications of monoclonal and recombinant antibodies against daidzin and paclitaxel”

ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก

1. Sakamoto, S., **Yusakul, G.,** Pongkitwitoon, B., Paudel, M. K., Tanaka, H., & Morimoto, S. (2015). Simultaneous determination of soy isoflavone glycosides, daidzin and genistin by monoclonal antibody-based highly sensitive indirect competitive enzyme-linked immunosorbent assay. *Food Chemistry*, 169, 127-133.
2. **Yusakul, G.,** Sakamoto, S., Juengwatanatrakul, T., Putalun, W., Tanaka, H., & Morimoto, S. (2016). Preparation and application of a monoclonal antibody against the isoflavone glycoside daidzin using a mannich reaction-derived hapten conjugate. *Phytochemical Analysis*, 27(1), 81-88.

3. **Yusakul, G.,** Sakamoto, S., Pongkitwitoon, B., Tanaka, H., & Morimoto, S. (2016). Effect of linker length between variable domains of single chain variable fragment antibody against daidzin on its reactivity. *Bioscience, Biotechnology, and Biochemistry*, 80(7), 1306-1312
4. **Yusakul, G.,** Sakamoto, S., Tanaka, H., & Morimoto, S. (2016). Efficient expression of single chain variable fragment antibody against paclitaxel using the bombyx mori nucleopolyhedrovirus bacmid DNA system and its characterizations. *Journal of Natural Medicines*, 70(3), 592-601.
5. **Yusakul, G.,** Sakamoto, S., Nuntawong, P., Tanaka, H., & Morimoto, S. (2018). Different expression systems resulted in varied binding properties of anti-paclitaxel single-chain variable fragment antibody clone 1C2. *Journal of Natural Medicines*, 72(1), 310-316.
6. **Yusakul, G.,** Sakamoto, S., Tanaka, H., & Morimoto, S. (2018). Improvement of heavy and light chain assembly by modification of heavy chain constant region 1 (CH1): Application for the construction of an anti-paclitaxel fragment antigen-binding (Fab) antibody. *Journal of Biotechnology*, 288, 41-47.

6. ผลงานทางวิชาการย้อนหลัง 5 ปี (ที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา)

6.1. บทความวิจัยในระดับนานาชาติ

ลำดับ	ผลงานวิชาการ	ปี พ.ศ.	เดือน
1	Buraphaka, H., Kitisripanya, T., Yusakul, G., & Putalun, W. (2024). Impact of UV-A and UV-C radiation to enhance triterpenoids and related gene expression in triterpenoid pathway of centella asiatica postharvest. <i>Industrial Crops and Products</i> , 214, 118579. https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2024.118579 .	2567	สิงหาคม
2	Chaingam, J., Van Huy, L., Noguchi, K., Nuntawong, P., Vimolmangkang, S., Yodsurang, V., & Yusakul, G., Morimoto, S., & Sakamoto, S. (2024). Monoclonal antibody-based enzyme-linked immunosorbent assay for quantification of majonoside R2 as an authentication marker for ngoc linh and lai chau ginsengs. <i>Journal of Ginseng Research</i> , 48(5), 474-480. https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.jgr.2024.05.004	2567	พฤษภาคม
3	Payuhakrit, W., Panpinyaporn, P., Khumsri, W., Yusakul, G., Praphasawat, R., Nuengchamnong, N., & Palipoch, S. (2024). Enhancing chronic wound healing with thai indigenous rice variety, kaab dum: exploring er stress and senescence inhibition in hacat keratinocyte cell line. <i>PLoS ONE</i> , 19(5), e0302662. https://doi.org/10.1371/journal.pone.0302662 .	2567	พฤษภาคม

ลำดับ	ผลงานวิชาการ	ปี พ.ศ.	เดือน
4	Chaniad, P., Chukaew, A., Na-Ek, P., Yusakul, G. , Chuaboon, L., Phuwaroanpong, A., . . . & Punsawad, C. (2024). <i>In vivo</i> antimalarial effect of 1-hydroxy-5,6,7-trimethoxyxanthone isolated from mammea siamensis t. anders. flowers: Pharmacokinetic and acute toxicity studies. <i>BMC Complementary Medicine and Therapies</i> , 24(1), 129. https://doi.org/10.1186/s12906-024-04427-z	2567	มีนาคม
5	Kaewpradit, S., Yusakul, G. , Rojsitthisak, P., & Jantararat, C. (2024). A simple and rapid HPLC-UV method for the determination of valproic acid in human plasma using microwave-assisted derivatization with phenylhydrazine hydrochloride. <i>Heliyon</i> , 10(6), e27875. https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e27875	2567	มีนาคม
6	Sae-Foo, W., Yusakul, G. , & Putalun, W. (2024). Enhancement of isoflavonoid production and release in <i>pueraria candollei</i> cell suspension culture using elicitors for improving pharmacological activities. <i>Plant Cell, Tissue and Organ Culture</i> , 156, 99. https://doi.org/10.1007/s11240-024-02725-5	2567	มีนาคม
7	Sitthisak, C., Nisoa, M., Chunglok, W., Prasopthum, A., Phaisan, S., Putalun, W., & Yusakul, G. (2024). Efficient extraction of quassinoids and alkaloids from eurycoma longifolia Jack roots using natural deep eutectic solvents and microwave-assisted extraction. <i>Microchemical Journal</i> , 196, 109676. https://doi.org/10.1016/j.microc.2023	2567	มีนาคม
8	Sae-Foo, W., Yusakul, G. , Nualkaew, N., & Putalun, W. (2024). Identification of major bioactive anti-inflammatory compounds of derris scandens stem using raw 264.7 cells and hplc-uv analysis. <i>Planta Medica</i> , 90(2), 126-137. https://doi.org/10.1055/a-2192-2281	2567	กุมภาพันธ์
9	Choonong, R., Krittanai, S., Butdapheng, K., Juengwatanatrakul, T., Yusakul, G. , Kanchanapoom, T., & Putalun, W. (2023). Impact of elicitors and precursor on quassinoids and canthin-6-ones production in adventitious root culture of eurycoma harmandiana pierre and improvement of their anti-inflammatory activity. <i>Industrial Crops and Products</i> , 206, 117652. https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2023.117652	2566	ธันวาคม
10	Chuphol, N., Nokkaew, N., Makkliaeng, F., Sae-Foo, W., Phaisan, S., Putalun, W., & Yusakul, G. (2023). Immunochromatographic assay for miroestrol and deoxymiroestrol, its cross-reactivity, and application in pueraria mirifica (white Kwao Krua) analysis. <i>Phytochemical Analysis</i> , 34(4), 421-430. https://doi.org/10.1002/pca.3223	2566	มิถุนายน

ลำดับ	ผลงานวิชาการ	ปี พ.ศ.	เดือน
11	Juengsanguanpornasuk, W., Poopanee, N., Krittanai, S., Sakamoto, S., Tanaka, H., Putalun, W., & Yusakul, G. (2023). Immunoaffinity separation of miroestrol and deoxymiroestrol from pueraria candollei var. mirifica (airy shaw & suvat.) niyomdham using fragment antigen-binding antibody produced via escherichia coli. <i>Phytochemical Analysis</i> , 34(6), 632-640. https://doi.org/10.1002/pca.3251	2566	พฤษภาคม
13	Sakdamas, A., Makliang, F., Putalun, W., Juengwatanatrakul, T., Kanchanapoom, T., Sakamoto, S., & Yusakul, G. (2023). Analysis of canthin-6-one alkaloids derived from <i>eurycoma</i> spp. by micellar liquid chromatography and conventional high-performance liquid chromatography: A comparative evaluation. <i>RSC Advances</i> , 13(9), 6317-6326. https://doi.org/10.1039/d2ra07034k	2566	มีนาคม
14	Yusakul, G. , Thammakhet-Buranachai, C., Poorahong, S., Sakamoto, S., & Makliang, F. (2023). An eco-friendly method using deep eutectic solvents immobilized in a microcrystal cellulose-polyvinyl alcohol sponge for parabens analysis in food samples. <i>Microchemical Journal</i> , 191, 108758. https://doi.org/10.1016/j.microc.2023 .	2566	สิงหาคม
15	Juengsanguanpornasuk, W., Kitisripanya, T., Boonsongcheep, P., Yusakul, G. , Srisongkram, T., Sakamoto, S., & Putalun, W. (2022). Improvement in the binding specificity of anti-isomiroestrol antibodies by expression as fragments under oxidizing conditions inside the shuffle t7 e. coli cytoplasm. <i>Bioscience, Biotechnology, and Biochemistry</i> , 86(10), 1368-1377. https://doi.org/10.1093/bbb/zbac126	2565	ตุลาคม
16	Supaweera, N., Chulrik, W., Jansakun, C., Bhoopong, P., Yusakul, G. , & Chunglok, W. (2022). Therapeutic deep eutectic solvent-based microemulsion enhances anti-inflammatory efficacy of curcuminoids and aromatic-turmerone extracted from <i>Curcuma longa</i> L. <i>RSC Advances</i> , 12(40), 25912-25922. https://doi.org/10.1039/d2ra03656h	2565	กันยายน
17	Palipoch, S., Punsawad, C., Koomhin, P., Na-Ek, P., Poonsawat, W., Kimseng, R., Chotipong, P., Bunluepuech, K., Yusakul, G. , & Suwannalert, P. (2022). Aqueous <i>Thunbergia laurifolia</i> leaf extract alleviates paraquat-induced lung injury in rats by inhibiting oxidative stress and inflammation. <i>BMC Complementary Medicine and Therapies</i> , 22(1), 83. https://doi.org/10.1186/s12906-022-03567-4	2565	เมษายน

ลำดับ	ผลงานวิชาการ	ปี พ.ศ.	เดือน
18	Kongpol, K., Chaihao, P., Shuapan, P., Kongduk, P., Chunglok, W., & Yusakul, G. (2022). Therapeutic hydrophobic deep eutectic solvents of menthol and fatty acid for enhancing anti-inflammation effects of curcuminoids and curcumin on RAW264.7 murine macrophage cells. <i>RSC Advances</i> , 12(27), 17443-17453. https://doi.org/10.1039/d2ra01782b	2565	มีนาคม
19	Choonong, R., Chaingam, J., Chantakul, R., Mukda, S., Temkitthawon, P., Ingkaninan, K., Juengwatanatrakul, T., Yusakul, G. , Kanchanapoom, T., & Putalun, W. (2022). Phosphodiesterase-5 inhibitory activity of canthin-6-one alkaloids and the roots of eurycoma longifolia and eurycoma harmandiana. <i>Chemistry & Biodiversity</i> , 19(7), e202200121. https://doi.org/10.1002/cbdv.202200121	2565	มิถุนายน
20	Kongpol, K., Sermkaew, N., Makkliang, F., Khongphan, S., Chuaboon, L., Sakdamas, A., Sakamoto, S., Putalun, W., & Yusakul, G. (2022). Extraction of curcuminoids and ar-turmerone from turmeric (<i>Curcuma longa</i> L.) using hydrophobic deep eutectic solvents (HDESs) and application as HDES-based microemulsions. <i>Food Chemistry</i> , 396, 133728. https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2022.133728	2565	กรกฎาคม
21	Chaingam, J., Choonong, R., Juengwatanatrakul, T., Kanchanapoom, T., Putalun, W., & Yusakul, G. (2022). Evaluation of anti-inflammatory properties of eurycoma longifolia jack and eurycoma harmandiana pierre in vitro cultures and their constituents [article]. <i>Food and Agricultural Immunology</i> , 33(1), 530-545. https://doi.org/10.1080/09540105.2022.2100324	2565	กรกฎาคม
22	Makkliang, F., Juengsanguanpornasuk, W., Phaisan, S., Sakdamas, A., Putalun, W., Sakamoto, S., & Yusakul, G. (2021). Transformation of pueraria candollei var. mirifica phytoestrogens using immobilized and free beta-glucosidase, a technique for enhancing estrogenic activity. <i>RSC Advances</i> , 11(51), 32067-32076. https://doi.org/10.1039/d1ra05109a	2564	กันยายน

7. เกียรติคุณและรางวัล

เกียรติคุณ/รางวัลที่ได้รับ	ปี พ.ศ.
ศาสตราจารย์เกียรติคุณ ศาสตราจารย์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2566
Senior Fellow (SFHEA), Advance Higher Education (AHE): PR252526	2565
Fellow, Advance Higher Education (AHE): PR157353	2562

เกียรติคุณ/รางวัลที่ได้รับ	ปี พ.ศ.
ตัวแทนประเทศไทยเข้าร่วมประชุม 10 th HOPE Meeting with Nobel Laureate ที่เมือง Yokohama ประเทศญี่ปุ่น สนับสนุนทุนโดยสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) และ Japan Society for the Promotion of Science (JSPS) Kyushu University, Fukuoka, Japan	2561
รางวัลศิษย์เก่าแห่งความภาคภูมิใจ มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2560
Egon-Stahl Award in Bronze 2016 จากสมาคมระหว่างประเทศด้านการวิจัยสมุนไพรและผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ (Society for Medicinal Plant and Natural Product Research (GA))	2559